

La construction durable

L'efficacité énergétique, les installations solaires et les matériaux biodégradables conditionnent l'architecture contemporaine. Les fabricants concernés par le secteur de la construction sont mis à l'épreuve. Ils développent des produits qui préservent les ressources naturelles tout en améliorant la qualité de l'habitat. (SP/RHT)



Les maîtres d'ouvrages s'intéressant à un système de chauffage respectueux de l'environnement sont encouragés à consulter un Expert en Pellets. En effet, ces spécialistes garantissent un montage impeccable de l'installation et assistent l'exploitant du chauffage en lui apportant conseil et aide pratique.

www.propellets.ch

Pollution, changement climatique, déforestation, gaspillage d'énergies fossiles - l'état de la planète est alarmant. Après l'exploitation non maîtrisée des ressources naturelles, les pays industrialisés prennent conscience des enjeux écologiques. L'environnement et le développement durable sont désormais les priorités qui déterminent la construction de demain. Architectes, ingénieurs, producteurs, constructeurs et maîtres d'ouvrage se réfèrent à des méthodes écologiques de manière très consciencieuse, afin que la construction durable ne soit pas un simple phénomène de mode et contribue à améliorer durablement la qualité de vie de la nature, des animaux et des êtres humains. Dans la construction d'un bâtiment écologique, les murs et façades, la toiture, l'aménagement extérieur ainsi que l'isolation de la maison jouent un rôle essentiel. Tant et plus de thèmes dédiés à l'habitat écologique et durable et qui renvoient à une littérature prolifique.

TOUT COMMENCE À L'EXTÉRIEUR Si l'on veut maintenir un bon climat, les cycles naturels ne doivent être ni détruits, ni interrompus. L'eau de pluie illustre bien ce propos. Lorsqu'elle ne peut plus s'infiltrer dans le sol, les nappes phréatiques s'assèchent, empêchant la crois-



Etzel-Verlag AG
6330 Cham
041/ 785 50 85
www.etzel-verlag.ch/

Medienart: Print
Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften
Auflage: 80'000
Erscheinungsweise: jährlich



Seite: 38
Fläche: 109'055 mm²

Auftrag: 3006207
Themen-Nr.: 672.002

Referenz: 69273457
Ausschnitt Seite: 2/6

sance des arbres et des plantes. Conséquence: l'oxygène s'appauvrit. Dans une zone très urbanisée, le problème est réel parce que l'eau ne s'écoule plus que sur des surfaces imperméables. Pour y remédier, les spécialistes recommandent de plus en plus la création d'espaces, de chemins et de terrasses aménagés avec des pavés filtrants. Ceux-ci sont perméables et de fait respectent le cycle de la nature.

L'eau de pluie peut également être récupérée pour l'usage domestique. Elle ne contient ni chlore, ni calcaire et représente une ressource précieuse pour l'arrosage du jardin, le lavage des voitures et le rinçage des toilettes. En moyenne, il est possible de récolter 600 litres d'eau de pluie par mètre carré de toit, 30 à 40 litres durant les mois les plus secs. En installant un réservoir de récupération près de la façade ou à la cave, on diminue de moitié environ sa consommation d'eau potable.

Pour les propriétaires de jardin, il est également possible de réduire sensiblement les frais de chauffage en s'équipant d'un puits canadien. A peine visible en surface – un tuyau en métal discret – ce dispositif absorbe l'air environnant et le conduit au moyen d'une canalisation souterraine jusque dans la maison: en hiver l'air est ainsi préchauffé, en été il est refroidi et assure un bon climat dans la maison, la terre réagissant moins vite aux températures que l'air ambiant. Les puits canadiens fonctionnent sur le principe des climatisations, à la grande différence qu'ils sont plus économiques: annuellement, ils ne consomment que 800 kW pour le réchauffement et 400 kW pour le refroidissement.

GESTE INCONTOURNABLE, ISOLER DE L'INTÉRIEUR Et si on prenait la maison sous la loupe? La chaleur, le froid, le soleil et la pluie mettent à contribution les façades. Pour y remédier, rien de tel qu'une bonne isolation thermique extérieure. Celle-ci est produite à base de différents matériaux comme par exemple la laine de pierre, qui convient parfaitement mais exige beaucoup d'énergie pour sa fabrication et son recyclage. Du point de vue écologique, le polystyrène expansé graphité est plus intéressant. Malgré sa provenance «pétrolière», ce matériau est recyclable à 100 % et sa production est moins gourmande en énergie.

Pour l'isolation de l'enveloppe du bâtiment et du toit, les spécialistes recommandent les panneaux isolants en fibres de bois. Pour l'isolation du toit, l'opération est simple à réaliser: il suffit d'enlever toutes



Etzel-Verlag AG
6330 Cham
041/ 785 50 85
www.etzel-verlag.ch/

Medienart: Print
Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften
Auflage: 80'000
Erscheinungsweise: jährlich



Seite: 38
Fläche: 109'055 mm²

Auftrag: 3006207
Themen-Nr.: 672.002

Referenz: 69273457
Ausschnitt Seite: 3/6

Les chaudières à pellets sont de plus en plus populaires et répandues. Vue d'un site de production.

www.propelllets.ch



L'utilisation de la chaleur solaire réduit les émissions à effet de serre en même temps que les déchets nucléaires. Les panneaux solaires sont écologiques, ils minimisent les émissions de CO₂ et réduisent les coûts énergétiques.

www.minergie.ch



les tuiles avant de poser l'isolation par l'extérieur. Ces panneaux en fibres de bois permettent également d'isoler l'intérieur d'un bâtiment – sols et murs par exemple : ils permettent ainsi d'économiser des frais de chauffage tout en réduisant la production de CO₂.

Un matériau de construction obtient le label vert, s'il est fabriqué à partir de matières naturelles disponibles en abondance et biodégradables. A ces critères s'ajoutent encore les moyens de transport et de fabrication, qui doivent être économes en énergie. Reconnu pour ses grandes valeurs traditionnelles, le bois massif non traité est un de ces produits naturels particulièrement intéressants pour l'aménagement intérieur d'un habitat. Afin de minimiser l'impact de la production sur l'environnement, les menuiseries locales et entreprises artisanales travaillent principalement avec des bois de proximité. Pour l'habillage des murs et sols, l'alternative au bois s'appelle plaques de construction en plâtre ou en fibres de papiers recyclés. Ces produits jouissent d'un bilan écologique excellent, car ils purifient l'air ambiant, vicié entre autres par la fumée des cigarettes ou par le formaldéhyde que contiennent de nombreux meubles.

EXPLOITER L'ÉNERGIE SOLAIRE L'énergie solaire a le vent en poupe, et cela d'autant plus depuis les accidents nucléaires. L'utilisation de la chaleur solaire réduit les émissions à effet de serre en même temps que les déchets nucléaires. Les panneaux solaires sont écologiques, ils minimisent les émissions de CO₂ et réduisent les coûts énergétiques. Construire écologiquement? Il y a tant et plus à faire! Lorsqu'on se lance dans un projet de construction ou de rénovation, il vaut vraiment la peine de s'adresser aux spécialistes. Et même si l'opération coûte parfois plus cher au départ, les investissements consentis se révèlent payants à long terme. Tant pour le consommateur que pour l'environnement! Près d'un demi-million de personnes vit dans des maisons Minergie. En 2017, les labels sont devenus plus pointus et les nouveaux produits «SQM construction» et «SQM exploitation» ont été lancés. La recette demeure la même: rester un pionnier dans le domaine de l'efficacité énergétique – les bâtiments Minergie conservant leur valeur patrimoniale, un grand confort et une faible consommation d'énergie.

Minergie reste un élément moteur de la politique énergétique Suisse: «Chaque année, plus de 3000 propriétaires choisissent volontairement de construire Minergie, ce qui illustre la mise en œuvre libérale de politiques énergétiques cantonales et fédérales ambitieuses».

PRODUIRE ET CONSOMMER Le confort chez soi et au travail, la conservation de la valeur du patrimoine et l'efficacité énergétique restent bien ancrés. Les trois labels Minergie, Minergie-P et Minergie-A se distinguent par leur efficacité énergétique et respectent déjà aujourd'hui les futures prescriptions cantonales. Un bilan énergétique global du bâtiment est introduit, qui tient compte de la consommation d'électricité. A l'avenir, toutes les nouvelles constructions couvriront elles-mêmes une partie de leur consommation d'énergie, le plus souvent grâce à l'énergie solaire. Avec Minergie-A, l'énergie produite annuellement par le bâtiment dépasse même celle qu'il consomme. Par ailleurs, les nouveaux produits «SQM construction» et «SQM exploita-



Etzel-Verlag AG
6330 Cham
041/ 785 50 85
www.etzel-verlag.ch/

Medienart: Print
Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften
Auflage: 80'000
Erscheinungsweise: jährlich



Seite: 38
Fläche: 109'055 mm²

Auftrag: 3006207
Themen-Nr.: 672.002

Referenz: 69273457
Ausschnitt Seite: 5/6

tion», lancés en 2017, assurent que les bâtiments Minergie sont non seulement mieux planifiés que la moyenne, mais aussi construits sans défauts et exploités efficacement. «En Suisse, la réparation des défauts de construction coûte chaque année environ CHF 1.6 milliard. Pour utiliser au mieux le potentiel d'un immeuble bien conçu et bien construit, il faut aussi qu'il soit bien exploité. La mise en place d'un monitoring simple de la consommation d'énergie des bâtiments Minergie facilite leur exploitation optimale». II



Quand on se pose la question du «comment consommer moins d'électricité facilement», le premier réflexe à avoir est de bien veiller à éteindre les lumières dans toutes les pièces du logement. Ensuite, on repensera son éclairage en passant au LED, permettant de baisser de manière conséquente la facture d'électricité!

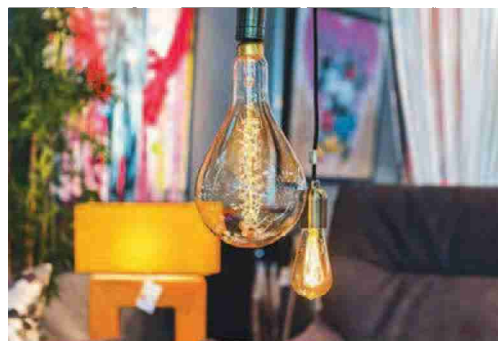
www.energyday.ch

MINERGIE, EN BREF:

- L'association Minergie a été créée en 1998 et compte aujourd'hui 430 membres, dont tous les cantons.
- Elle a pour but la promotion de l'utilisation rationnelle de l'énergie et le recours aux énergies renouvelables pour réduire la charge polluante sur l'environnement tout en améliorant la qualité de vie et la compétitivité, ainsi que la réduction de la consommation des énergies non renouvelables à un niveau écologiquement acceptable, qui tient compte de la préservation des ressources et des impacts sur le climat.
- Le complément ECO garantit une construction particulièrement saine et écologique. Grâce à un choix soigné des matériaux, une conception évolutive du bâtiment et une architecture intelligente.

L'efficacité énergétique concerne aussi tout l'aménagement intérieur. Les ampoules d'aujourd'hui n'ont plus rien à voir avec celles du passé. Belles à voir, elles sont de moins en moins énergivores. (Photo: Elise Heuberger)

www.habitat-jardin.ch



En 2018, il y a beaucoup à faire dans le domaine de l'efficacité énergétique et des économies d'électricité. Le prochain «energyday» aura lieu samedi 27 octobre 2018. Dès août, vous trouverez de plus amples informations sur

www.energyday.ch



Etzel-Verlag AG
6330 Cham
041/ 785 50 85
www.etzel-verlag.ch/

Medienart: Print
Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften
Auflage: 80'000
Erscheinungsweise: jährlich




Seite: 38
Fläche: 109'055 mm²

Auftrag: 3006207
Themen-Nr.: 672.002

Referenz: 69273457
Ausschnitt Seite: 6/6

MINERGIE: QUOI DE NEUF?

- Bilan énergétique global qui inclut aussi la consommation d'électricité.
- Le bâtiment évolue de simple consommateur à producteur (production propre d'électricité selon le MoPEC 2014).
- Incitation à l'autoconsommation, ce qui allège l'utilisation du réseau électrique et évite la construction d'installations inutiles.
- Pour tous les labels, les bâtiments de plus de 2000 m² SRE, ainsi que tous ceux labellisés Minergie-A, doivent être équipés pour le monitoring de l'énergie.
- Plus aucune énergie fossile dans les constructions neuves.
- Assurance qualité renforcée dans les trois phases de vie d'un bâtiment (conception, construction, exploitation).
- Modèles de rénovation certifiés Minergie, réalisables en plusieurs étapes pour une meilleure rentabilité.

 www.minergie.ch